7103501067

TP-LINK®
深圳市普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

技术支持热线：**400-8863-400**
E-mail：smb@tp-link.com.cn
网址：**http:// www.tp-link.com.cn**
地址：深圳市南山区桃源街道平山大园工业区南区 **2** 栋 **1-6** 楼

TP-LINK® 用户手册

TL-SF1008P

8 口百兆非网管 PoE 交换机



Rev：1.0.0

声明

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

物 品 清 单

小心打开包装盒，检查包装盒里应有的配件:

- 一台 TL-SF1008P 交换机
- 一个电源适配器
- 四个安装用的脚垫
- 一本用户手册

 **注意:**

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

第一章　产品概述

1.1　产品简介

TP-LINK TL-SF1008P 8 口百兆非网管 PoE 交换机能为 10M/100M 以太网提供无缝连接，同时具备 PoE 功能，可作为以太网供电设备（PSE)。交换机的 1-4 端口可以自动检测符合 IEEE 802.3af 标准的受电设备并为其供电。TL-SF1008P 可以使您更加方便的利用 PoE 技术部署无线访问点（AP）和基于 IP 的终端网络设备。

PoE 技术（Power over Ethernet）即以太网供电技术，它是指在为一些基于 IP 的终端（如 IP 电话机、无线访问点 AP、网络摄像头等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术，这些接受直流电供电的设备称为受电设备。

1.2　约定

本手册中提到的“交换机”等名词，如无特别说明，系指 TL-SF1008P 8 口百兆非网管 PoE 交换机, 下面简称 TL-SF1008P。

1.3　性能特征

- 遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3u,和 IEEE 802.3af 标准;
- 提供 8 个 10/100M 自适应 RJ45 端口，其中 1-4 端口支持 PoE 功能;
- 所有端口均支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）;
- 单个 PoE 端口可提供功率高达 15.4W;
- PoE 输出的最大功率为 53W;
- 兼容符合 IEEE 802.3af 标准的受电设备;
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控功能和半双工背压流控功能;
- 具有 MAC 地址自动学习、自动更新功能;

➢ 1K MAC 地址表;

➢ 面板指示灯监视工作状态及帮助故障分析。

第二章　安装指南

请使用配套的设备进行安装。

2.1 安　装

请按照下列步骤安装交换机:

1. 将交换机放置在足够大且平稳的桌面上;
2. 将电源适配器接入电源接口，并通过电源线连接电源插座;
3. 将网络设备通过网络线连接到交换机的相应端口。

注意:

1. 请勿将重物放置在交换机上并且保证交换机有良好的通风散热环境。
2. 插拔电源适配器前，请先断电。

2.2 加　电

接上电源线，插上插头，接通电源。开机以后，交换机将自动进行初始化，此时 LED 指示灯会出现下列情况:

1. 除 PoE 端口指示灯外，所有的端口指示灯全亮后熄灭，表示系统复位成功。
2. 电源 LED 指示灯一直点亮。



如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第三章　外观部分指示说明

3.1 面板布置

本章讲述交换机的前面板、后面板和LED指示灯的详细指示说明。

3.1.1 前面板

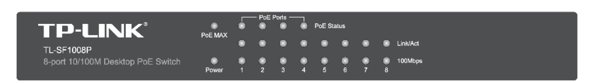


图 3-1 TL-SF1008P 交换机前面板示意图

指示灯	状态	描述说明
Power	绿色常亮	正常
	常灭	未加电
PoE Ports (1-4)	绿色常亮	有受电设备与之连通，并正常供电
	红色常亮	端口短路或者电流过大
	常灭	无受电设备与之连接或没有供电
PoE MAX	红色闪烁	PoE端口总供电功率已达到或超过53W
	红色常亮	PoE端口总供电功率不小于43W，不足以再为其他的网络设备供电
	常灭	总供电功率小于43W或没有受电设备与对应端口连接
Link/Act (1-8)	绿色闪烁	对应端口有数据传输
	绿色常亮	连接了10Mbps或100Mbps的网络设备
	常灭	没有连接网络设备
100Mbps (1-8)	绿色常亮	连接了100Mbps的网络设备
	常灭	连接了10Mbps的网络设备或没有连接网络设备

 **注意：**

如果所有 PoE 受电设备消耗的总功率高于 53W，交换机将会自动将 4 个 PoE 端口进行优先级排序，端口 1 > 端口 2 > 端口 3 > 端口 4，然后将优先级最低的端口的供电切断。

优先级：此功能在超负荷时对系统会起到保护作用。例如，端口 1，2，4 正在进行 15.4W（即每个端口的最大供电量）的正常供电，系统的总供电量为 46.2W。如果此时在 3 端口连接一个 10W 的受电设备，由于已经超负荷供电，系统将会自动切断 4 端口的供电。也即，端口 1 和端口 2 仍然进行 15.4W 的供电，端口 3 供电 10W 而端口 4 不再进行供电。

3.1.2 后面板

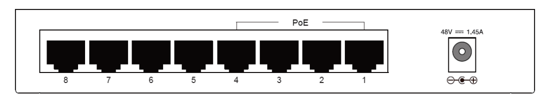


图 3-2 TL-SF1008P 交换机后面板示意图

- **POWER 插孔**：电源插孔，连接电源适配器。请使用 48V 的电源，如使用不匹配电源可能会导致交换机损坏。
- **PoE 端口（1-4）**：PoE 端口，具有 PoE 功能。如果连接的设备匹配，可同时传输数据与电力。可以通过前面板指示灯判别各端口的工作状态。
- **以太网端口（1-8）**：除四个 PoE 端口外，交换机还提供四个普通的自适应 RJ45 端口。八个端口均支持自动翻转，即插即用。也可以通过前面板的指示灯判别各端口的工作状态。

⚠ **注意：**

请确保连接到交换机 PoE 端口的受电设备均符合 IEEE 802.3af 标准。

附录　　技术资料详细说明

标准	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3af
拓扑结构	星形
协议	CSMA/CD
数据传输速率	以太网：10Mbps (半双工)，20Mbps (全双工)
	快速以太网：100Mbps (半双工)，200Mbps(全双工)
网络介质	10Base-T: 3，4，5 类非屏蔽类双绞线（最大长度 100m)
	100Base-TX: 5 类及以上非屏蔽双绞线（最大长度 100m)
端口数	8 个 10/100M RJ45 端口，其中 1-4 端口支持 PoE 功能
LED 显示	Power, PoE MAX, PoE Statues, Link/Act, 100Mbps
传输方式	存储转发
MAC 地址学习	自动更新
包过滤速率/转发速率	10Base-T: 14880pps/端口
	100Base-TX: 148800pps/端口
耗电量	最大 5.8W (不供电时) 最大 58 W (为 53W 受电设备供电时)
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90%RH 无凝结
存储湿度	5%~90%RH 无凝结